

Induktive Sensoren DéTECTEURS inductifs Inductive sensors DW - AD - 50[□] - P8



Durchmesser Diamètre Diameter	M8	Schaltabstand Portée Operating distance	1,5 mm	Einbau Montage Mounting	bündig noyable embeddable
-------------------------------------	-----------	---	---------------	-------------------------------	--

500 bar dauerhochdruckfest

- 1 Mio. Druckzyklen
- Für Spitzendrücke bis 1000 bar
- Edelstahlgehäuse mit stabiler Keramikscheibe
- Schaltabstand von 1,5 mm
- Stirnseitig gasdicht & IP 68
- Geeignet für Einsatz im Hochvakuum
- Schutzklasse □

Résistant aux pressions permanentes jusqu'à 500 bar

- 1 mio. cycles de pression
- Pressions en pointe jusqu'à 1000 bar
- Boîtier en acier INOX avec face sensible résistante en céramique
- Portée de 1,5 mm
- Face sensible étanche aux gaz & IP 68
- Convient pour applications sous vide
- Classe de protection □

500 bar continuous pressure resistant

- 1 million pressure cycles
- For peak pressures up to 1000 bar
- Stainless-steel housing with robust ceramic sensing face
- Operating distance of 1.5 mm
- Sensing face gas tight & IP 68
- Suitable for applications in high vacuum
- Protection class □

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

Betriebsdruck
Spitzendruck
Vakuum bis
Bemessungsschaltabstand s_n
Hysterese
Normmessplatte
Wiederholgenauigkeit

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

Pression de service
Pression de pointe
Vide jusqu'à
Portée nominale s_n
Hystérèse
Cible normalisée
Reproductibilité

Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

Operating pressure
Peak pressure
Vacuum down to
Rated operating distance s_n
Hysteresis
Standard target
Repeat accuracy

500 bar max.
1000 bar max.
10^{-8} Torr
1,5 mm
$\leq 15\% s_r$ (8 % typ.)
$6,5 \times 6,5 \times 1 \text{ mm}^3$
$\leq 5\% s_r$ ($U_B = 20 \dots 30 \text{ VDC}$, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Oszillatorfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

LED

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturdrift von s_r

Tension de service U_B

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Fréquence d'oscillateur

Retard à la disponibilité

LED

Plage de température ambiante T_A

Dérive en température de s_r

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Oscillator frequency

Time delay before availability

LED

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_r

10 ... 30 VDC
20 % U_B
$\leq 200 \text{ mA}$
2,0 V max. bei / à / at 200 mA
10 mA max.
$\leq 0,1 \text{ mA}$
$\geq 800 \text{ Hz}$
410 kHz
$\leq 30 \text{ msec}$
eingebaut / intégrée / built-in
-25 ... +100 °C
$\pm 10\%$ (-25 ... +70 °C)
$\pm 15\%$ (+70 ... +100°C)

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in
eingebaut / intégrée / built-in
IEC 60947-5-2 / 7.4
300 m max.
40 g
IP 68
1 kV
Level 2
Level 3
Level 3
Edelstahl / acier INOX / stainless steel V4A

Aktive Fläche

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Face sensible

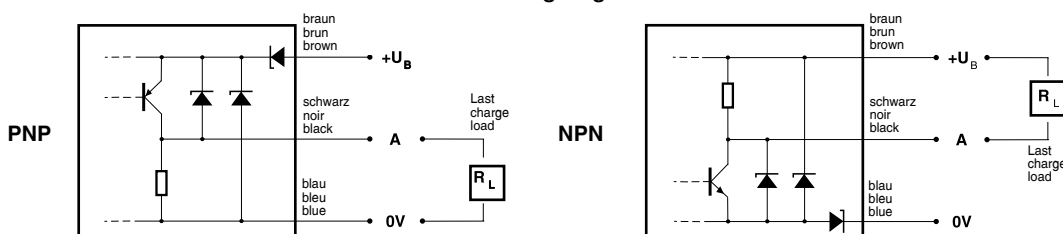
Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Sensing face

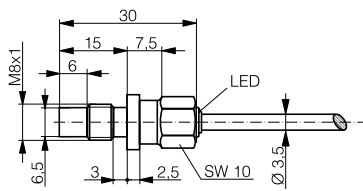
Connection cable (other lengths on request)

ZrO ₂
PUR 2 m
$3 \times 0,14 \text{ mm}^2 / 72 \times 0,05 \text{ mm } \varnothing$

Anschlussschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram

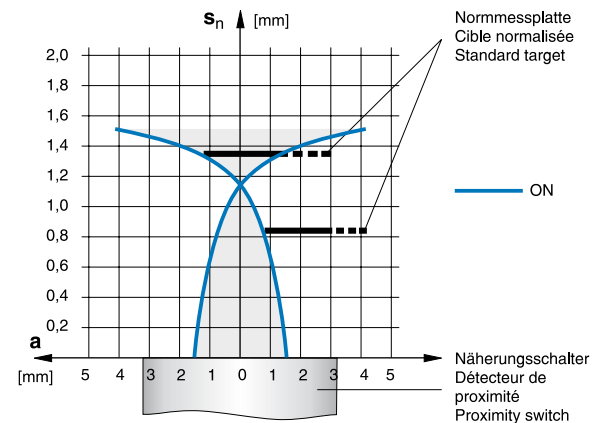


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

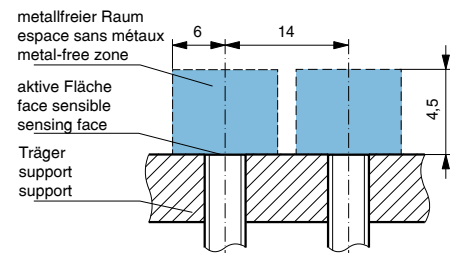


DW-AD-50#-P8

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



Einbau / Montage / Installation:



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Reduktionsfaktoren für Messplatte aus* / Coefficients de réduction pour cible en* / Correction factors for target of*:

Stahl FE 360		Kupfer		Aluminium		Messing		Edelstahl V2A	
Acier FE 360	1,0	cuivre	0,22	aluminium	0,26	laiton	0,39	acier INOX V2A	0,66
Steel FE 360		copper		aluminum		brass		stainless steel V2A	

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang
Numéro d'article	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie
Part number	Part reference	Polarity	Connection	Output
320 520 901	DW-AD-501-P8	NPN	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 902	DW-AD-502-P8	NPN	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.
320 520 903	DW-AD-503-P8	PNP	Kabel / câble / cable	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 904	DW-AD-504-P8	PNP	Kabel / câble / cable	Öffner / à ouverture / N.C.

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.